

DRIVING CIRCULAR INNOVATION FOR FOOD SYSTEMS

Open Call for Ideas

15.03.25 — 20.05.25



CIRCULAR FOOD
SYSTEM LAB
POLITECNICO MILANO 1863



POLITECNICO
MILANO 1863

DRIVING CIRCULAR INNOVATION FOR FOOD SYSTEMS

Driving Circular Innovation for Food Systems è un'iniziativa sperimentale sviluppata dal Circular Food System Lab del Politecnico di Milano (www.circulafoodsystemlab.polimi.it) con l'obiettivo di progettare **soluzioni innovative** che stimolino la circolarità dei sistemi agrifood urbani e periurbani in relazione ai seguenti temi:

1. **Smart Farming and Circular Precision Agriculture**, soluzioni automatizzate per agricoltura urbana collaborativa, di precisione e su piccola scala e per il monitoraggio della biodiversità dei sistemi agricoli;
2. **Circular and Digital Food Processing**, soluzioni alternative per trasformazioni e conservazioni alimentari basati sull'impiego di tecnologie IoT e fabbricazione digitale;
3. **Smart and Circular Food Logistics**, soluzioni per il tracciamento, trattamento e packaging circolare nei sistemi di logistica e distribuzione del cibo;
4. **Extended Food Experiences**, soluzioni tecnologiche avanzate per arricchire le esperienze sensoriali relative alla conoscenza del cibo;
5. **Inclusive Food Systems**, soluzioni per aumentare l'inclusività sociale nelle esperienze alimentari e nei Food Systems;
6. **Circular Food Waste**, strumenti e dispositivi per la gestione, smistamento e valorizzazione degli scarti alimentari, con processi circolari di recupero e riciclo di materiali post-consumo;
7. **Space Food and Food for Extreme Environments**, sviluppo di soluzioni per coltivare, trasformare e consumare cibo in ambienti estremi o colpiti da cambiamenti climatici.

FASI DELL'INIZIATIVA

Driving Circular Innovation for Food Systems si sviluppa in **quattro fasi**:

1. **Lancio dell'Open call for ideas** che invita giovani progettisti del Politecnico di Milano a presentare, eventualmente in team o insieme a esperti e soggetti interessati ai food systems idee relative a soluzioni di prodotti-servizi per la transizione tecnologica e l'innovazione circolare dei Food System.
2. **Selezione delle idee** tra quelle presentate dai progettisti, con un panel di valutazione composto da esperti di Food System (progettisti, innovatori, scienziati, ...).
3. **Sviluppo dei progetti** da parte dei progettisti che realizzeranno i prototipi con il supporto tecnico-scientifico del CFS Lab, dimostrando la possibilità di materializzare soluzioni con un reale potenziale in termini di produzione.
4. **Promozione dei progetti** sul sito e sui social di CFS Lab.

Driving Circular Innovation for Food Systems **NON** offre premi in denaro e **NON** eroga contributi ai progettisti, ma **finanzia** la realizzazione dei progetti selezionati.



DRIVING CIRCULAR INNOVATION FOR FOOD SYSTEMS

LE SOLUZIONI CHE CERCHIAMO

La Open call for Ideas stimola giovani progettisti a proporre liberamente idee per **soluzioni di prodotti-servizi** dedicati alla **transizione circolare e l'innovazione tecnologica dei Food System**. I progetti possono riguardare prodotti, strumenti analogici e digitali, dispositivi IoT, etc, pensati per migliorare la conoscenza e la gestione dei processi nelle diverse aree di intervento della filiera agro-alimentare.

Si invitano i partecipanti a proporre idee che ragionino sull'**impiego e la valorizzazione delle tecnologie del CFS Lab** (lista attrezzature disponibili nella [Brochure EN](#)).

VALUTAZIONE E SELEZIONE

Un **panel** formato da progettisti, innovatori ed esperti di Food System valuterà, a suo insindacabile giudizio, tutte le proposte presentate. Le idee da sviluppare e prototipare saranno selezionate adottando i seguenti criteri:

1. impatto dell'idea nello stimolare la transizione circolare e la trasformazione digitale dei Food System;
2. fattibilità tecnica delle idee come futuri prodotti-servizi parzialmente o interamente realizzabili in spazi come il CFS Lab o in contesti produttivi e distributivi che hanno interessi o caratteristiche simili.

PROTOTIPAZIONE E PROMOZIONE DEI PROGETTI

I progettisti selezionati svilupperanno le proprie idee in autonomia partecipando periodicamente a **sessioni programmate di revisioni e di prototipazione** in cui potranno accedere allo spazio ed alle tecnologie del modulo Design del CFS Lab (edificio B3 Campus Bovisa Durando). CFS Lab, oltre al **supporto tecnico-scientifico** per lo sviluppo dei progetti, metterà a disposizione le proprie tecnologie per realizzare i prototipi e **si farà carico dei costi per l'acquisto di materiali e componenti**.

CFS Lab supporterà la promozione dei progetti e dei progettisti **sui propri canali di comunicazione social** e dentro **iniziative dedicate** alla circolarità dei Food System.

DATE IMPORTANTI

15.03.25	Lancio Open Call for Ideas
20.06.25	Scadenza per le candidature dei progetti
25.06.25	Selezione idee
01.07.25 - 15.11.25	Sviluppo progetti



DRIVING CIRCULAR INNOVATION FOR FOOD SYSTEMS

PARTECIPAZIONE E CANDIDATURE DELLE IDEE

Le idee potranno essere presentate **da studenti delle varie facoltà del Politecnico di Milano**, singolarmente o in gruppi di massimo 5 persone, a cui potranno aggiungersi componenti esterni come studiosi e innovatori indipendenti (es. citizen scientists), esperti o appassionati di Food Systems e figure tecniche di supporto nella relazione dei progetti.

Le domande di partecipazione possono essere presentate **dal 15 Marzo al 30 Maggio 2025, entro le ore 23:59**. Le proposte devono essere inviate all'indirizzo **circularfoodsystemlab-design@polimi.it** indicando in oggetto "Open Call for Ideas CFS Lab + nome idea" e dovranno contenere tre documenti allegati:

1. un **elaborato di progetto** che spieghi il livello di innovazione e utilità del progetto nel campo dei sistemi agrifood, qual è la sua fattibilità tecnica a livello di prototipo e di prodotto utilizzando una o più tecnologie presenti nel CFS Lab;
2. un **rendering complessivo o illustrazione** (1 o più immagini), disegni tecnici di massima e principali dettagli tecnici e costruttivi dell'oggetto che possano aiutare il panel di valutazione a comprendere la fattibilità tecnica dell'idea.
3. **profilo dei partecipanti e contatti**. File di testo con i dati personali (nome e cognome, indirizzo, mail e telefono) e un breve profilo (max. 500 battute spazi compresi) di ciascun membro del gruppo.

CFS Lab NON si assume responsabilità per eventuali disguidi informatici imputabili a terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

CONTATTI E INFORMAZIONI

Per tutto il periodo di apertura della Open call for Ideas sarà attivo un helpdesk che darà orientamento e informazioni a chiunque voglia presentare un'idea.

circularfoodsystemlab-design@polimi.it
[instagram.com/cfslab.polimi](https://www.instagram.com/cfslab.polimi)